

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN Y AMBIENTE

CENTROS DE VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS

CE.DE.VA.

MISIÓN

Contribuir al desarrollo de sistemas productivos agropecuarios sustentables en la provincia mediante la validación, adaptación, desarrollo y transferencia de tecnologías apropiadas, atendiendo a los desafíos específicos que enfrenta cada área de la producción en sus diferentes escalas y las condiciones agroclimáticas, socioeconómicas y culturales locales, para fortalecer a los productores agropecuarios, las economías locales y garantizar la seguridad y soberanía alimentaria del pueblo formoseño, en armonía con la conservación de los recursos naturales y el cuidado del ambiente.

En la actualidad, existen cinco Centros de Validación: Laguna Yema, Las Lomitas, Ibarreta, Misión Tacaaglé y Ceibo Trece.

FUNCIONES

- ✓ Implementar programas de validación de tecnologías vinculadas a diferentes rubros de la producción agropecuaria.
- ✓ Articular con las áreas competentes los programas de capacitación y transferencia.
- ✓ Promover la adopción de las tecnologías validadas para mejorar la productividad y rentabilidad de las actividades agropecuarias, en el marco de las buenas prácticas y la sustentabilidad ambiental.
- ✓ Administrar los recursos del Centro de Validación.
- ✓ Coordinar la prestación de servicios y productos agrícolas destinados a la asistencia eventual de productores en condiciones de vulnerabilidad.
- ✓ Brindar servicios a los programas y/o proyectos ejecutados por el Gobierno de la provincia de Formosa, con el cual se hayan celebrado, oportunamente, convenios de colaboración.
- ✓ Fomentar la capacitación continua del personal.
- ✓ Brindar capacitaciones técnicas y soporte tecnológico a organismos estatales, instituciones educativas, agricultores y cualquier tipo de organización social que lo demande.

CE.DE.VA. LAGUNA YEMA

Las líneas de trabajo se centran en temas relacionados a la ganadería en la región del semiárido, agricultura bajo riego y a secano, forrajes y horticultura.

ÁREA DE VALIDACIÓN

A continuación, se presenta un resumen sobre el estado de las líneas de validación vigentes.

TEMÁTICA	OBJETIVOS	RESULTADOS
Validación del cultivo de tomate en el oeste formoseño.	Evaluar prácticas de manejo para el cultivo de tomate a nivel local. Estudiar sistemas de cultivo a campo y diferentes materiales genéticos.	Se realizó el primer ensayo de cultivo de tomate industria en Laguna Yema Se redactó un informe técnico.
Validación en cultivos hortícolas en huertas de especies variadas.	Obtener índices productivos de cultivos hortícolas. Evaluar prácticas de manejo y fechas de siembra.	Se estableció un sector para validación hortícola. Se construyó un sombráculo, se instaló el sistema de riego y el cercamiento perimetral. Se realizó la caracterización edáfica. Se realizó una jornada técnica

	Identificar las principales plagas y enfermedades que afectan a los cultivos hortícolas. Validar prácticas de manejo.	Se redactaron dos informes técnicos.
Validación del cultivo de cucurbitáceas.	Evaluar técnicas de cultivo, materiales genéticos y fechas de siembra. Generar información de carácter local para transferencia a productores.	Se establecieron lotes de ensayos de producción con tetsukabuto, anco, sandía y melón. Se redactó un informe técnico.
Validación del cultivo de cebolla en el Centro Oeste Formoseño.	Validar paquetes tecnológicos aplicados al cultivo de cebolla. Desarrollar alternativas productivas para productores del oeste formoseño.	Se evaluó el efecto de la fecha de siembra en el rendimiento del cultivo de cebolla. Se realizó una jornada técnica. Se redactó un informe de validación.
Bioinsumos para la agricultura en Formosa. Evaluación de la capacidad promotora del crecimiento de microorganismos aplicados a cultivos hortícolas y forrajeros. (Proyecto inter CE.DE.VA. Misión Tacaaglé, Laguna Yema, Ceibo Trece, en colaboración con BIOFORM).	Validar el uso de bioinsumos a base de hongos y bacterias promotoras de crecimiento vegetal en cultivos de interés local. Determinar el mejor método de aplicación y dosis. Colaborar en el desarrollo de nuevos productos para el uso en cultivos locales.	Se encuentra en curso un ensayo de biocontrol de plagas en maíz.
Uso de productos orgánicos comerciales en cultivos hortícolas.	Estudiar alternativas de manejo agronómico de bajo impacto ambiental sobre cultivos hortícolas de interés local. Establecer ensayos a campo para evaluar el efecto del uso de productos orgánicos sobre el crecimiento, sanidad y rendimiento de los cultivos. Promover el uso de prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades. Generar nuevas alternativas de manejo.	Se realizó un ensayo sobre el rendimiento y sanidad del cultivo de cebolla. Se redactó un informe técnico
Desarrollo de paquete tecnológico para la producción de Chaguar. Línea inter -CE.DE.VA. Laguna Yema, Misión Tacaaglé, Ibarreta, D.F.yE.P. (Departamento de Formulación y Evaluación de Proyectos - CE.DE.VA.)	Generar, validar y transferir tecnologías para la propagación, cultivo y manejo sostenible del chaguar (<i>Deinacanthon urbanianum</i> y <i>Bromelia hieronymi</i>) en la provincia de Formosa.	Se presentó una nueva propuesta de lineamiento de trabajo para experiencias futuras. Se realizó trabajo a campo de caracterización de ambiente de crecimiento natural de chaguar. Se mantiene un lote de chaguar local (Laguna Yema) en campo.
Validación del cultivo de rosella o flor de Jamaica (<i>Hibiscus sabdariffa</i>).	Validar el cultivo como alternativa productiva para pequeños productores, con posibilidad de agregado de valor. Estudiar el ciclo del cultivo y las principales plagas y enfermedades que lo afectan.	Se finalizó el primer ciclo de estudio. Se realizó una charla informativa para alumnos de la E.A.P. N°6. Se redactó un informe técnico. Se presentó una nueva propuesta de lineamiento de trabajo para experiencias futuras.
Módulo de manejo holístico y ganadería regenerativa en el Centro Oeste de Formosa.	Validar un sistema de manejo ganadero bajo los principios de la ganadería regenerativa. Desarrollar planes de manejo para el pastoreo (caprina y bovina). Validar modelos de ganadería sustentable. Capacitar a productores y técnicos en manejo ganadero.	Culminó el tercer ciclo de validación en bovinos. Inició el primer ciclo de validación en caprinos. Se mejoraron las instalaciones para manejo del pastoreo. Se dictaron cuatro jornadas referidas a la temática. Se redactó un informe técnico.

Actividad de cría de diferentes razas bovinas en el centro oeste de Formosa.	Evaluación de índices productivos y reproductivos de razas bovinas: Criollo Argentino, Bonsmara y Braford en sistemas de pastoreo rotativo.	Cierre del segundo ciclo y obtención índices de eficiencia reproductiva y pérdidas. Se redactó un informe técnico.
Pastoreo de verdeos invernales	Establecer lotes de verdeos de invierno (trébol blanco, avena y vicia). Evaluar el manejo en pastoreo rotativo con núcleo de cría caprino.	Se realizó el segundo ciclo de evaluación. Estableció un lote de Avena con Melilotus y se realizó pastoreo rotativo. Se redactó un informe técnico.
Producción forrajera de Gatton Panic (<i>Megathyrsus maximus</i>) y forestal de Algarrobo blanco (<i>Neltuma alba</i>) bajo distintas densidades de plantación en un sistema Silvopastoril.	Validar un sistema silvopastoril con especie arbórea y pastura con valor forrajero en distintas densidades de plantación.	Se implantó el algarrobo en la parcela ganadera. Se realizaron tareas de riego y manejo sanitario en algarrobo. Se realizó un primer muestreo de supervivencia postrasplante. Se redactó un informe de avance.
J.I.E.F. (Jardín de Introducción de Especies Forrajeras) (Línea inter -CE.DE.VA. Laguna Yema, Misión Tacaaglé, Las Lomitas).	Evaluar especies forrajeras en diferentes ambientes de la provincia. Determinar aquellas especies de mayor potencial productivo para cada región. Establecer una red de ensayos en tres localidades de la provincia.	Se cerró un nuevo ciclo de evaluación (2024-2025). Se redactó un informe técnico.
Estudio de especies forrajeras: Pasto Elefante. (Línea inter- CE.DE.VA. Laguna Yema, Misión Tacaaglé, Las Lomitas).	Estudiar alternativas de alimentos que contribuyan a la cadena forrajera, mediante el uso de especies de multiplicación agámica y de alta producción de materia seca. Validar diferentes métodos de implantación manejo y aprovechamiento del pasto elefante. Generar información de carácter local para brindar asesoramiento y capacitación a productores.	Se estableció un lote de multiplicación bajo riego. Se presentó una propuesta de validación.
Estudio de especies forrajeras: Producción y calidad de Gatton Panic (<i>Megathyrsus maximus</i>) en diferentes intervalos de defoliación.	Evaluar localmente la producción de Gatton panic en diferentes tiempos de corte. Analizar la calidad de la pastura en diferentes estadios de crecimiento y estaciones.	Finalizó el primer ciclo de validación. Se redactó un informe de avance. En redacción: Guía de pastoreo.
Estudio de especies forrajeras: Producción y calidad de pasto Tangola (híbrido de <i>Brachiaria</i>) en diferentes tiempos de corte.	Evaluar la producción biomasa y calidad forrajera del pasto Tangola bajo dos tiempos de recuperación. Generar información sobre la producción, relación tallo/hoja en diferentes tiempos de recuperación. Obtener valores de calidad de forraje en la pastura sometida a distintos tiempos de recuperación. Generar material de difusión y capacitación para técnicos y productores.	Se estableció un lote semillero para multiplicación y asistencia. Se implantó el lote y se dio inicio al ensayo de tiempo de recuperación.
Estudio de especies forrajeas: Consociaciones. (Línea inter- CE.DE.VA. Laguna Yema, Las Lomitas).	Evaluar la implantación, producción y calidad de las pasturas en mezclas (blends). Estudiar el comportamiento de las consociaciones en situación de pastoreo. Medir ganancia de peso de los animales. Establecer momento óptimo de ingreso de los animales a pastorear y otras prácticas de manejo.	Se establecieron lotes de: Consociación con gatton panic: * Grama Katambora * Grama Santana * Panicum Nyasi + Grama Santana * <i>Urochloa mosambicensis</i> * <i>Melilotus alba</i> Consociación con Buffel Texas: * Grama Katambora

		* <i>Urochloa mosambicensis</i> .
Evaluación de dietas en la suplementación invernal en vaquillas.	Estudiar el efecto de la ganancia de peso invierno-primaveral con suplementación a corral sobre el crecimiento y desarrollo de vaquillas. Evaluar dietas y márgenes económicos para el productor local.	Se finalizó el ensayo. Informe de resultados en redacción.
Estudio de parasitosis ganaderas en el Centro Oeste Formoseño. (Línea inter -CE.DE.VA. Laguna Yema – D.F.yE.P.)	Identificar especies de parásitos internos y externos presentes especies de interés ganadero Determinar la variación estacional de su ciclo biológico. Formular recomendaciones basadas en información objetiva para una correcta terapéutica antiparasitaria en la región.	Se capacitó al personal. Se puso nuevamente operativo el laboratorio para uso interno. Se realizaron tres muestreos en CE.DE.VA. . Se realizaron tres muestreos en productores demostradores Se redactaron tres informes técnicos.
Estimación de biomasa de Gattopanic (<i>Megathyrus maximus</i>) mediante teledetección. (Línea inter -CE.DE.VA. D.F.yE.P. - CE.DE.VA. Laguna Yema - CE.DE.VA. Las Lomitas).	Generar herramientas tecnológicas para el manejo ganadero. Evaluar índices de vegetación para la estimación de producción de biomasa mediante teledetección. Ajustar un método económico y efectivo para realizar predicciones disponibilidad forrajera y crear mapas de rendimiento.	Se finalizó el primer ciclo de evaluación: se realizaron muestreos de materia seca.
Caracterización y evaluación de sustratos de elaboración propia para la producción de plantines. (Línea inter CE.DE.VA. Misión Tacaaglé – Ibarreta – Laguna Yema – D.F.yE.P.)	Estudiar diferentes componentes de disponibilidad local, útiles para la elaboración de sustratos para la fruticultura y horticultura. Evaluar física y química y productivamente mezclas de sustratos. Generar alternativas de bajo costo para productores locales.	Se realizaron evaluaciones de desempeño de diferentes sustratos en Moringa. Se presentó un informe técnico.

ÁREA DE EXTENSIÓN

ASISTENCIAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN
Asistencia técnica a productores caprinos en el marco del desarrollo de “productores demostradores”. Se asistió a productores en manejo sanitario y reproductivo (selección).	2 productores.	Embalse La Laguna, Pozo de Mortero.
Asistencia técnica en el diseño e instalación de sistema de riego: Se instaló y dejó operativo un sistema de riego para viveros y huerta escolar. Se brindó capacitación sobre uso y mantenimiento.	Escuela Agrotécnica provincial N° 6.	Laguna Yema, Laguna.
Asistencia técnica para el desarrollo de campo productivo de la U.P.La.B.: Se brindó asistencia respecto a la planificación de cultivos extensivos y desarrollo de lote ganadero mediante encuentros técnicos virtuales y presenciales.	Universidad Provincial de Laguna Blanca.	Laguna Blanca.

CAPACITACIONES

EVENTO	ORGANIZADOR	LOCALIDAD	DESTINATARIOS
Programa anual de formación práctica complementaria: Temas: Horticultura, fruticultura,	CE.DE.VA. Laguna Yema.	Laguna Yema (CE.DE.VA.)	29 alumnos de: 4to (8 alumnos), 5to (6

producción de forrajes, cultivos alternativos, ganadería, sanidad animal, relevamiento de datos a campo. 28 encuentros.	E.A.P. N° 6.		alumnos), 6to (10 alumnos) y 7mo año (5 alumnos).
Taller: Tuna forrajera implantación y manejo.	I.S.F.D.C.yT. Pozo del Tigre. CE.DE.VA. Laguna Yema	Pozo del Tigre.	Productores, técnicos y estudiantes terciarios.
Jornada: Bases para la Ganadería Regenerativa: Resultados preliminares de trabajos de validación en CE.DE.VA. Laguna Yema.	M.P.yA. (Ministerio de Producción y Ambiente).	Misión Tacaaglé (CE.DE.VA.)	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.
Taller: Alambrado eléctrico para la ganadería.	CE.DE.VA. L. Yema	Laguna Yema (CE.DE.VA.)	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.
Charla: Sanidad general en ganado menor.	CE.DE.VA. L. Yema – P.A.I.P.P.A.	Ing. Juárez	Miembros de comunidad Qom-Lec.
Jornada: Manejo del rodeo y pastoreo invierno-primaveral.	CE.DE.VA. L. Yema.	Laguna Yema (CE.DE.VA.)	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.
Jornada: Sistemas de riego para hortalizas – Producción de cebolla.	CE.DE.VA. L. Yema	Laguna Yema (CE.DE.VA.)	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.
Taller: El agua, pilar fundamental en la ganadería del oeste formoseño.	CE.DE.VA. L. Yema, CE.DE.VA. Ibarreta.	Laguna Yema (CE.DE.VA.)	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.
Jornada: Verdeos de invierno y estrategias de manejo en cultivos de maíz: Presentación de resultados preliminares sobre pastoreo de verdeos con ganado menor.	U.P.La.B.	Laguna Blanca (U.P.La.B.)	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.
Charla técnica: Capacitación en diagnóstico Parasitológico.	DFyEP	Laguna Yema (CE.DE.VA.)	Alumnos del I.S.F.D.yT. Laguna Yema.

PRODUCTORES DEMOSTRADORES

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	LOCALIZACIÓN
Productor 1. “Embalse La Laguna”. Gestión Sanitaria y Manejo del Hato: Incluyó evaluaciones y tratamientos sanitarios (caprino/bovino), determinación de HPG y desparasitación, identificación individual del ganado, evaluación de condición corporal y dentición, provisión de un reproductor caprino (raza Boer), asistencia en vacunación anti-aftosa bovina y siembra de pasto Gatton panic. Infraestructura y Aporte Forrajero: Se proyectó la subdivisión de parcelas con alambrado eléctrico, se suministró suplemento forrajero (fardos/rollos de Gatton panic) y se instaló un sistema de riego para un semillero de pasto elefante. Análisis y Desarrollo de Proyectos: Se tomaron y analizaron muestras de agua (reparación de cisterna para consumo humano) y se recolectaron muestras de suelo y agua para evaluar su calidad. Además, se está desarrollando un proyecto de M.B.G.I. (Manejo de Bosque con Ganadería Integrada).	Embalse La Laguna (Laguna Yema).
Productor 2. “Pozo del Mortero”. Se realizaron dos relevamientos sanitarios y productivos de la majada. En ambos relevamientos, se utilizó la técnica <i>famacha</i> (detección de anemia) y se evaluó la Condición Corporal de los animales. Se tomaron dos tandas de muestras de materia fecal de caprinos para determinar la carga parasitaria en laboratorio. Se realizó tratamiento directo, incluyendo el manejo de lesiones podales, aplicación de antiparasitario interno y Pour On en caprinos. Se entregaron rollos de Gatton panic. Se tomaron muestras de fuentes de agua destinadas al consumo animal para evaluar su calidad.	Pozo del Mortero.

ASISTENCIAS Y ENTREGAS

DETALLE	LOCALIZACIÓN	BENEFICIARIOS	CANTIDAD
Establecimiento de un lote de multiplicación de tuna forrajera y capacitación.	Pozo del Tigre.	I.S.F.D.C.yT. Pozo del Tigre.	300 pencas.
Rollos de gatton panic para asistencia de productores.	El Chorro, Fortín Soledad, Ing. Juárez, La Esperanza, La Madrid, La Rinconada, Laguna Yema, Las Lomitas, Pozo del Mortero, Puerto Irigoyen, Quemado nuevo, Río muerto.	Productores asistidos por M.P.yA. e Instituto P.A.I.P.P.A. 2 productores demostradores.	539 rollos.
Reproductores caprinos.	Campo del Cielo (Las Lomitas) Pozo Molina, El Descanso y La Esperanza (Posta Cambio Zalazar) Embalse La Laguna (Laguna Yema).	4 comunidades de pueblos originarios 1 productor demostrador	74.
Reproductores ovinos.	Ingeniero Juárez.	Entrega comunitaria (integrantes de la Comunidad Qom-Lec).	15.
Vellones de lana.	Ingeniero Juárez.	Mujeres artesanas de la comunidad Qom-Lec.	26.
Ovinos para faena.	Laguna Yema.	E.A.P. N° 6.	4.
Verduras para comedores escolares (remolacha, repollo, acelga, perejil, cebolla de verdeo, lechuga, Rúcula, espinaca, tomate, zapallo anco y plomo).	Laguna Yema.	E.P.E.P. N° 24, E.P.E.P. N° 45, E.P.E.P. N° 421, E.P.E.P. N° 468, J.I.N. N° 33, E.A.P. N°6.	2.629 kg.

ÁREA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

ACTIVIDAD	LOGROS	DESTINO
Gestión de reservas forrajeras.	Confección de 920 rollos de gatton panic.	CE.DE.VA. y entregas en carácter de asistencia.
Cultivos de verdeos invernales.	Implantación, manejo y pastoreo del lote.	Trabajos de validación en CE.DE.VA. .
Fortalecimiento interno: Curso sobre mecánica básica de motoherramientas.	Se gestionó el dictado de un curso sobre reparación y mantenimiento de motoherramientas. Duración: 38 horas. Cursantes: 10.	Agentes que desempeñan actividades en los talleres de la institución (Laguna Yema, Misión Tacaaglé y Las Lomitas).
Mantenimiento predial.	Totalidad de casas del barrio intervenidas con reparaciones menores y/o pintura. Reparaciones edilicias y conducción de agua en casa de huéspedes. Reparación edilicia del salón de usos múltiples, pasillos y oficinas. Refacción y pintado de fachada. Control de renovales (rolado, corte y toconado) en lotes ganaderos. Limpieza y reparación de alambrados tradicionales (13km) y eléctricos (21km). Manteniendo de lotes de frutales (poda y desmalezado).	CE.DE.VA. .
Mantenimiento de vehículos y maquinaria.	Mantenimiento de vehículos y maquinarias pesadas. Reparaciones menores en taller.	CE.DE.VA. .
Desarrollo de infraestructura predial.	Se avanzó con la sistematización, sectorización e instalación de 48 parcelas e instalación de red de distribución de agua en lote ganadero.	CE.DE.VA. .

	Desarrollo de módulo hortícola (infraestructura y sistema de riego). Mantenimiento y Refacción de Corrales: Limpieza general; manejo de alimentación controlada para toros en recría. Recubrimiento de tanque australiano.	
--	---	--

CE.DE.VA. LAS LOMITAS

Se especializa en la validación de tecnologías y prácticas de manejo aplicadas a la ganadería, evaluando índices productivos y paquetes tecnológicos que incluyen manejo del rodeo de cría y evaluación de especies forrajeras adaptables a los sistemas productivos del centro-oeste de la provincia.

ÁREA DE VALIDACIÓN

A continuación, se presenta un resumen sobre el estado de las líneas de validación vigentes.

TEMÁTICA	OBJETIVOS	RESULTADOS
Bancos de proteína para alimentación animal.	Establecer un banco de proteína para alimentación animal con leucaena (<i>Leucaena leucocephala</i>) consociada con <i>Pennisetum ciliaris</i>. Evaluar la calidad forrajera de las especies consociadas Generar información sobre el establecimiento y manejo del banco de proteínas.	Se redactó un proyecto de validación. Se recolectaron semillas de leucaena Se construyó un vivero y se produjeron plantines para las primeras evaluaciones. Se redactó un informe de avance.
Actividad de cría de diferentes razas bovinas en el centro oeste de Formosa.	Evaluación de índices productivos y reproductivos de la raza bovina Brangus en sistemas de pastoreo rotativo.	Cierre del segundo ciclo y obtención índices de eficiencia reproductiva y pérdidas. Tercer ciclo, en ejecución. Se redactó un informe técnico.
J.I.E.F. (Jardín de Introducción de Especies Forrajeras). (Línea inter-CE.DE.VA.: Laguna Yema, Misión Tacaaglé, Las Lomitas).	Evaluar especies forrajeras en diferentes ambientes de la provincia Determinar aquellas especies de mayor potencial productivo para cada región Establecer una red de ensayos en tres localidades de la provincia.	Se organizó y coordinó la expansión e incorporaron nuevas especies en el J.I.E.F. del CE.DE.VA. M. Tacaaglé. Se coordinó la unificación de protocolo de trabajo en J.I.E.F. Se cerró un nuevo ciclo de evaluación (2024-2025). Se redactó un informe técnico.
Estudio de especies forrajeras: Pasto Elefante. (Línea inter-CE.DE.VA.: Laguna Yema, Misión Tacaaglé, Las Lomitas).	Estudiar alternativas de alimentos que contribuyan a la cadena forrajera, mediante el uso de especies de multiplicación agámica y de alta producción de materia seca. Validar diferentes métodos de implantación manejo y aprovechamiento del pasto elefante. Generar información de carácter local para brindar asesoramiento y capacitación a productores.	Se publicó una guía de cultivo y aprovechamiento de pasto elefante (digital – repositorio oficial). Se realizó un ensayo de suplementación invernal con pasto elefante en la dieta versus otros alimentos. Se realizaron pruebas preliminares sobre la confección de los microsilos y análisis de calidad. Establecimiento del ensayo de fertilización y aplicación de primeros tratamientos. Se realizó la primera prueba de pastoreo directo rotativo con vaquillas. Se redactó un informe técnico y un informe de avance. Se realizaron dos jornadas técnicas.

Estudio de especies forrajeras: producción y calidad de Gatton Panic (<i>Megathyrus maximus</i>) en dos sistemas productivos y diferentes intervalos de defoliación.	Evaluar localmente la producción de Gatton panic en diferentes tiempos de corte. Estudiar la productividad de la pastura en sistemas a cielo abierto y en sistema silvopastoril. Analizar la calidad de la pastura en diferentes estadios de crecimiento y estaciones.	Se instalaron las jaulas de clausura y se realizaron los muestreos correspondientes (primer ciclo) Se redactó un informe técnico.
Estudio de especies forrajeras: Producción y calidad de pasto Tangola (híbrido de <i>Brachiaria</i>) en diferentes tiempos de corte.	Evaluar la producción biomasa y calidad forrajera del pasto Tangola bajo dos tiempos de recuperación. Generar información sobre la producción, relación tallo/hoja en diferentes tiempos de recuperación. Obtener valores de calidad de forraje en la pastura sometida a distintos tiempos de recuperación. Generar material de difusión y capacitación para técnicos y productores.	Se estableció el ensayo. Se realizó el primer muestreo (en curso). Se presentó un informe de avance.
Estudio de especies forrajeras: Consociaciones.	Evaluar la implantación, producción y calidad de las pasturas en mezclas (blends). Estudiar el comportamiento de las consociaciones en situación de pastoreo. Medir la ganancia de peso de los animales. Establecer momento óptimo de ingreso de los animales a pastorear y otras prácticas de manejo.	Se establecieron dos lotes de evaluación. Lote 1: <i>Pennisetum ciliaris</i> + <i>Urochloa mosambicensis</i> y Lote 2: <i>Brachiaria brizantha</i> cv. Piatá + <i>Urochloa mosambicensis</i> Se redactó un informe técnico de avance.
Estimación de biomasa de Gatton panic (<i>Megathyrus maximus</i>) mediante teledetección. (Línea inter-CE.DE.VA.: D.F.yE.P. - CE.DE.VA. Laguna Yema - CE.DE.VA. Las Lomitas).	Generar herramientas tecnológicas para el manejo ganadero. Evaluar índices de vegetación para la estimación de producción de biomasa mediante teledetección. Ajustar un método económico y efectivo para realizar predicciones de disponibilidad forrajera y crear mapas de rendimiento.	Se finalizó el primer ciclo de evaluación: Se realizaron muestreos de materia seca.

ÁREA DE EXTENSIÓN

ASISTENCIAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN
Visitas técnicas: Se recibieron visitas de estudiantes y profesores de carreras técnicas. Se recorrieron instalaciones y se compartieron resultados de trabajos de validación.	Alumnos y docentes del I.S.F.D.C.yT. de Las Lomitas (24 visitas) y de Estanislao del Campo (1 visita).	Las Lomitas (CE.DE.VA.)
Asesoramiento técnico: Se asesoró a técnicos del CE.DE.VA. Misión Tacaaglé para la implantación de especies forrajeras en jardines de introducción y conducción de ensayos con pasto elefante.	CE.DE.VA. Misión Tacaaglé.	Misión Tacaaglé (CE.DE.VA.)

CAPACITACIONES

EVENTO	ORGANIZADOR	LOCALIDAD	DESTINATARIOS
Jornada - Taller: Implantación, manejo y utilización de pasto elefante.	CE.DE.VA. Las Lomitas.	Las Lomitas (CE.DE.VA.)	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.
Jornada: Manejo de la alimentación en período invernal.	CE.DE.VA. Las Lomitas.	Las Lomitas (CE.DE.VA.)	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.

PUBLICACIONES

TÍTULO	TIPO	EDITORIAL	MEDIO DE PUBLICACIÓN
Guía práctica para la implantación, manejo y utilización de pasto elefante (<i>Pennisetum purpureum</i>) en la provincia de Formosa.	Guía – Cartilla.	CE.DE.VA. .	Digital – Repositorio web oficial.

ÁREA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

ACTIVIDAD	LOGROS	DESTINO
Gestión de reservas forrajeras.	164 rollos confeccionados.	Uso interno CE.DE.VA. .
Mantenimiento predial.	Tareas de parquizado. Mantenimiento de alambrados. Recubrimiento de tanque australiano.	CE.DE.VA. .
Mantenimiento edilicio.	Pintado de edificio de oficinas.	CE.DE.VA. .
Mantenimiento de maquinarias y vehículos.	Reparaciones menores de tractor e implementos. Reparación y mantenimiento de motoherramientas.	CE.DE.VA. .

CE.DE.VA. IBARRETA

La actividad principal de este Centro es la prestación de servicios de análisis de aguas, suelos y forrajes a particulares, a instituciones gubernamentales y a los demás CE.DE.VA. . Sus líneas de validación se orientan a trabajos sobre análisis de alimentos para ganadería y el estudio para desarrollo de productos orgánicos y el aprovechamiento de subproductos, dando además soporte técnico a líneas de trabajo de otros CE.DE.VA. .

ÁREA DE VALIDACIÓN

A continuación, se presenta un resumen sobre el estado de las líneas de validación vigentes.

TEMÁTICA	OBJETIVOS	RESULTADOS
Enriquecimiento de tuna forrajera mediante fermentación, para consumo animal. (Línea inter CE.DE.VA.: Laguna Yema – Ibarreta).	Adaptar un proceso de enriquecimiento nutricional de tuna forrajera (<i>Opuntia spp.</i>) a través de fermentación con levaduras. Caracterizar la calidad nutricional del alimento. Validar una tecnología accesible que pueda ser implementada por productores.	Se realizaron tres ensayos de fermentación en laboratorio arribando a resultados preliminares. Se presentó una modificación metodológica de la propuesta original. Se presentó un informe de avance.
Producción estandarizada de bioinsumos a partir de residuos de poscosecha de banana. (Línea inter CE.DE.VA.: Misión Tacaaglé – Ibarreta).	Producir y evaluar un producto orgánico a base de lixiviados de raquis de banana como bioestimulante.	Se presentaron dos publicaciones en revistas científicas.
Caracterización y evaluación de sustratos de elaboración propia, para la producción de plantines. (Línea inter CE.DE.VA.: Misión Tacaaglé – Ibarreta – Laguna Yema – D.F.yE.P.)	Estudiar diferentes componentes de disponibilidad local, útiles para la elaboración de sustratos para la fruticultura y horticultura. Evaluar física, química, productiva y económicamente mezclas de sustratos. Generar alternativas de bajo costo e impacto ambiental para productores locales.	Se realizaron evaluaciones de desempeño de diferentes sustratos en Moringa. Se analizaron componentes y mezclas en laboratorio. Se realizó una modificación del proyecto original, incluyendo nuevos tratamientos. Se realizó una reunión organizativa para los trabajos del 2026.

Definición de un manejo agronómico post-helada para la recuperación y producción sostenible de bananales formoseños.	Evaluar alternativas de manejo post helada que permita precocidad de la cosecha. Optimizar una metodología de deshije post-helada. Desarrollar un plan de manejo agronómico que permita estacionar la producción. Cuantificar el impacto del riego complementario en el rendimiento.	Diseño de un plan de fertilización para el segundo año de ensayo. Muestreo y análisis de suelo.
Desarrollo de paquete tecnológico para la producción de Chaguar.	Generar, validar y transferir tecnologías para la propagación, cultivo y manejo sostenible del chaguar (<i>Deinacanthion urbanianum</i> y <i>Bromelia hieronymi</i>) en la provincia de Formosa.	Se tomaron muestras de suelo para caracterización de ambiente en chaguarales naturales.

ÁREA DE EXTENSIÓN

ASISTENCIAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN
Asistencia técnica para la caracterización edáfica en lotes de validación de los CE.DE.VA. Misión Tacaaglé y Laguna Yema. Descripción de calicatas, muestreo y análisis.	CE.DE.VA. .	Misión Tacaaglé Laguna Yema.
Asistencia técnica para la elaboración de planes de fertilización a técnicos del CE.DE.VA. Las Lomitas y Ceibo Trece. Asesoramiento, muestreo de suelo, análisis de muestras, elaboración del plan de fertilización.	CE.DE.VA. .	Las Lomitas Ceibo Trece (Laguna Nainck).
Asistencia técnica para el muestreo de suelos a técnicos del campo experimental de la U.P.La.B. Asesoramiento, muestreo de suelo, análisis de muestras.	U.P.La.B.	Laguna Blanca.
Asesoramiento técnico sobre protocolos para determinaciones básicas en laboratorios de suelo y agua.	U.P.La.B.	Laguna Blanca.
Asistencia en trabajos con productores demostradores: Colaboración con otros CE.DE.VA. en lo que se refiere a caracterización edáfica, muestreo de suelos y diseño de planes de fertilización, en predios de productores demostradores en cultivos de mango, banana y mamón.	7 productores CE.DE.VA. .	Tres Lagunas, Laguna Blanca, Laguna Nainck Buena Vista.

CAPACITACIONES

EVENTO	ORGANIZADOR	LOCALIDAD	DESTINATARIOS
Curso modular: El suelo y herramientas para la vida profesional del Ingeniero en Producción Agropecuaria. Disertante principal. Tres encuentros.	U.P.La.B. - CE.DE.VA.	Laguna Blanca (U.P.La.B.)	Alumnos del 2do año de la Ingeniería en Producción Agropecuaria
El agua, pilar fundamental en la ganadería del oeste formoseño: Disertación sobre calidad de agua para consumo animal.	CE.DE.VA. Laguna Yema.	Laguna Yema (CE.DE.VA.)	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.
Jornadas de poda y fertilización para el cultivo de mango: Disertación sobre fertilización, abonado y fertilizantes. Jornada realizada en dos localidades.	CE.DE.VA. Misión Tacaaglé; CE.DE.VA. Ibarreta.	Cnia. Sarmiento (L. Nainck) Cnia. Carimbo (Tres Lagunas).	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, JORNADAS Y SIMPOSIOS

TRABAJO PRESENTADO	EVENTO / UBICACIÓN / ORGANIZADOR	AUTORES
Uso de lixiviado de raquis de banana como fertilizantes. Caracterización y efectos en el suelo y cultivos.	Revista Internacional de Investigación de Agricultura y Ecología.	CE.DE.VA. Ibarreta; CE.DE.VA. Misión Tacaaglé; F.C.A.yF. – U.N.L.P.
Caracterización química y biológica de lixiviado de raquis de banana. Aplicación sobre lechuga y sustrato.	Revista Argentina de Horticultura (Presentado para publicación).	CE.DE.VA. Ibarreta; CE.DE.VA. Misión Tacaaglé; F.C.A.yF. – U.N.L.P.; C.I.D.E.F.I. – C.I.C.P.B.A. – U.N.L.P.

ÁREA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

SERVICIOS	CANTIDAD	DEMANDANTE/DESTINO
Análisis de muestras de suelo.	524	Particulares, U.P.La.B., I.N.T.A., PCT&I, M.P.yA., CE.DE.VA. .
Análisis de muestras de agua.	107	Particulares, M.P.yA., CE.DE.VA.
Análisis de muestras de forraje.	200	Particulares, CE.DE.VA. , I.N.T.A., U.P.La.B., M.P.yA.
Análisis de muestras de carbón vegetal.	3	M.P.yA.

ACTIVIDAD	LOGROS	DESTINO
Mantenimiento predial.	Tareas de parquizado.	CE.DE.VA. .
Mantenimiento edilicio.	Pintado de fachada y cartel institucional.	CE.DE.VA. .

CE.DE.VA. MISIÓN TACAAGLÉ

Está orientado a la validación en áreas de fruticultura, horticultura y, recientemente, se han incorporado planes de trabajo con forrajes. Cabe destacar que otra de las líneas importantes de trabajo tiene como eje a la biotecnología aplicada a la actividad agropecuaria. Recientemente se ha incorporado una línea de evaluación de especies forrajeras.

ÁREA DE VALIDACIÓN

A continuación, se presenta un resumen sobre el estado de las líneas de validación vigentes.

TEMÁTICA	OBJETIVOS	RESULTADOS
Definición de un manejo agronómico post-helada para la recuperación y producción sostenible de bananales formoseños.	Evaluar alternativas de manejo post helada que permita precocidad de la cosecha. Optimizar una metodología de deshije post-helada. Desarrollar un plan de manejo agronómico que permita estacionar la producción. Cuantificar el impacto del riego complementario en el rendimiento.	Se estableció el ensayo a campo con cinco tratamientos. Se evaluaron variables fenológicas y de rendimiento. Se elaboró un informe preliminar con los resultados del primer año de ensayo. Se dio inicio al segundo año de ensayo.
Validación del cultivo de caña de azúcar en Formosa.	Evaluar parámetros productivos de diferentes variedades de caña de azúcar. Estudiar el desempeño productivo de vitroplantas de caña de azúcar. Determinar densidades de plantación y prácticas de manejo adecuadas para el cultivo.	Se finalizó un nuevo ciclo evaluación de densidades de plantación. Se redactó un informe técnico.

Experimentación con la palmera <i>Acrocomia totai</i> en la provincia de Formosa.	Estudiar la respuesta de <i>A. totai</i> al manejo agronómico Generar información de carácter técnico, para proyectos de desarrollo territorial con un cultivo de potencial interés industrial.	Se finalizó el quinto ciclo de evaluación. Se redactó un informe técnico de avance. Se concretaron dos encuentros de intercambio con técnicos especializados. Se evalúan métodos de germinación de semillas.
Validación del cultivo de ananá.	Validar un paquete de manejo agronómico del cultivo. Evaluar el desempeño de vitroplantas en condiciones de cultivo a campo. Evaluar diferentes tratamientos de inducción floral.	Se estableció y dio por finalizado un ciclo de ensayo. Se redactó un informe técnico. Se incluyeron mejoras metodológicas para el estudio.
Evaluación de genotipos de pitaya (<i>Hylocereus sp.</i>) y sistemas de conducción.	Caracterizar fenológica y productivamente materiales genéticos de pitaya para la producción en Formosa. Evaluar sistemas de conducción. Transferencia de tecnologías a nuevos productores.	Se finalizó el tercer ciclo de evaluación. Se mantiene el trabajo con productores demostradores. Se elaboró un informe técnico.
Colección de germoplasma de mandioca	Mantener la colección de germoplasma de mandioca del CE.DE.VA. . Caracterización morfológica, agronómica y productiva de los cultivares. Producción de material de propagación para productores.	Se dio cierre al ciclo de cultivo 2024-2025. Se almacenaron las ramas para nuevos cultivos. Se implantaron las colecciones en dos Centros Se realizaron dos ensayos de producción. Se redactaron dos informes técnicos.
Estudio de variabilidad en el banco de germoplasma de banano del CE.DE.VA. Misión Tacaaglé: Selección de plantas madres de banana superiores, para la micropropagación.	Estudiar los caracteres fenotípicos y productivos de plantas de banana. Conformar un lote de plantas "elite" para la multiplicación vitro. Mejorar la calidad de las plantas obtenidas en el laboratorio.	Se realizaron tareas de manejo en el lote de plantas elite. Se analizó la variabilidad de 76 individuos. Se logró identificar individuos con caracteres fenotípicos y productivos superiores. Se redactó un informe técnico.
Validación tecnológica aplicada al cultivo de batata.	Validar protocolos para la multiplicación in vitro. Realizar ensayos comparativos de rendimiento entre variedades Validar modelos de multiplicación a campo tendientes a mantener la calidad sanitaria del material.	Se estableció un nuevo lote de plantas madres de batata en invernadero con cuatro variedades (Okinawa 100, Beauregard, Arapey INIA y GEM). Se obtuvieron y entregaron las primeras guías a productores Se retomaron los trabajos de validación de multiplicación en núcleos semilleros. Se establecieron dos núcleos semilleros en el CE.DE.VA. Se entregaron guías a productores para el establecimiento de núcleos semilleros. Se redactó un informe de avance.
Validación del cultivo de mango y palto.	Estudiar posibles combinaciones de injertos con pies locales. Desarrollar un programa anual de manejo del cultivo a nivel local.	Se finalizó el primer ciclo de evaluación de inducción floral en mango var. Tommy Atkins y Oro con nitrato de potasio y paclobutrazol.

	Transferir tecnologías de manejo a productores.	Se finalizó la selección y caracterización de biotipos de palto criollo con potencial comercial y como portainjerto. Se inició la etapa de crianza para el injerto de variedades comerciales. Se establecieron 21 módulos de validación en campos de productores y la U.P.La.B. Se dictaron 6 talleres y jornadas para productores. Se redactaron dos informes de validación.
Desarrollo de un sistema de multiplicación masiva de plantas de mandioca de sanidad controlada. (Trabajo en colaboración con el C.I.T. Formosa y U.P.La.B.)	Establecer un lote de plantas madres de mandioca de sanidad controlada. Evaluar métodos de aclimatación y macropropagación. Desarrollar un protocolo de producción masiva de plantas madres.	Se logró ajustar una técnica más eficiente para la propagación mediante micro estacas. Se finalizó con éxito la rustificación de plantines Se estableció el primer lote a campo de plantas madres de sanidad controlada. Se redactó un informe técnico.
Estudio sobre el efecto de la polinización manual sobre parámetros productivos y económicos en el cultivo de maracuyá (<i>Passiflora edulis f. flavicarpa</i>).	Evaluar parámetros de calidad de frutos Estimar los costos de esta práctica.	Se finalizó la experiencia Se redactó un informe de resultados.
Validación del cultivo de mamón.	Validar prácticas de manejo del cultivo. Evaluar materiales genéticos promisorios para la región. Estudiar métodos de manejo de las principales enfermedades y plagas. Evaluar la viabilidad técnica y económica de la implementación de tecnologías al cultivo. Promover cultivos alternativos como fuente de ingreso para productores paipperos, con posibilidad de agregado de valor.	Se estableció un ensayo sobre la respuesta del cultivo al riego por goteo y fertilización (en curso). Se finalizó un ensayo sobre manejo de viruela (<i>Asperisporium caricae</i>) mediante métodos cultural y químico. Inició el segundo ciclo de trabajo con productores demostradores. Se presentó para corrección una guía de cultivo. Se redactaron dos informes técnicos.
Validación del cultivo de tomate.	Evaluar prácticas de manejo para el cultivo de tomate a nivel local. Estudiar sistemas de cultivo a campo y diferentes materiales genéticos.	Se concluyó el sexto ciclo de validación de tomate a campo en Misión Tacaaglé. Se inició un ensayo del cultivo bajo casa de malla en período primavera-verano. Se realizó el primer ensayo de cultivo de tomate industria en Laguna Yema. Se redactaron dos informes (técnico y de validación).
Validación en cultivos hortícolas en huertas de especies variadas.	Obtener índices productivos de cultivos hortícolas. Evaluar prácticas de manejo y fechas de siembra. Identificar las principales plagas y enfermedades que afectan a los cultivos hortícolas. Validar prácticas de manejo.	Se establecieron lotes hortícolas de evaluación en Laguna Yema y Misión Tacaaglé. Se realizó una caracterización edáfica del sitio de ensayos para cultivos intensivos de Laguna Yema. Se realizó una jornada técnica Se redactaron dos informes técnicos.

Validación del cultivo de cucurbitáceas.	Evaluar técnicas de cultivo, materiales genéticos y fechas de siembra. Generar información de carácter local para transferencia a productores.	Se realizaron ensayos de producción de tetsukabuto y anco. Se estableció un ensayo de densidad de siembra en zapallo kabuto Se redactó un informe de validación.
Estudio del vinal (<i>Neltuma ruscifolia</i>). (Línea inter CE.DE.VA.: Misión Tacaaglé – D.F.yE.P.)	Desarrollar métodos de multiplicación agámica. Validar un método de manejo silvícola del vinal en vistas de su aprovechamiento económico. Generar información para proyectos de desarrollo territorial.	Se realizaron las primeras experiencias de multiplicación mediante estacas. Se delimitaron parcelas a campo para el estudio del manejo del vinal. Se redactó un informe técnico.
Desarrollo de paquete tecnológico para la producción de Chaguar. (Línea inter-CE.DE.VA.: Laguna Yema, Misión Tacaaglé, Ibarreta, D.F.yE.P.)	Generar, validar y transferir tecnologías para la propagación, cultivo y manejo sostenible del chaguar (<i>Deinacanthon urbanianum</i> y <i>Bromelia hieronymi</i>) en la provincia de Formosa.	Se realizaron las primeras pruebas de establecimiento in vitro.
J.I.E.F.	Evaluar especies forrajeras en diferentes ambientes de la provincia. Determinar aquellas especies de mayor potencial productivo para cada región. Establecer una red de ensayos en tres localidades de la provincia.	Se expandió e incorporaron nuevas especies en el J.I.E.F. del CE.DE.VA. M. Tacaaglé Se cerró un nuevo ciclo de evaluación (2024-2025) Se redactaron 3 informes técnicos.
Estudio de especies forrajeras: Pasto Elefante.	Estudiar alternativas de alimentos que contribuyan a la cadena forrajera, mediante el uso de especies de multiplicación agámica y de alta producción de materia seca. Validar diferentes métodos de implantación manejo y aprovechamiento del pasto elefante. Generar información de carácter local para brindar asesoramiento y capacitación a productores.	Se realizaron tareas de mantenimiento de la parcela experimental.
Bioinsumos para la agricultura en Formosa. Evaluación de la capacidad promotora del crecimiento de microorganismos aplicados a cultivos hortícolas y forrajeros. (Proyecto inter CE.DE.VA.: Misión Tacaaglé, Laguna Yema, Ceibo Trece, en colaboración con BIOFORM)	Validar el uso de bioinsumos a base de hongos y bacterias promotoras de crecimiento vegetal en cultivos de interés local. Determinar el mejor método de aplicación y dosis. Colaborar en el desarrollo de nuevos productos para el uso en cultivos locales.	Se finalizó un ensayo en almácigo de tomate. Se encuentra en curso un ensayo en tomate en casa de malla. Junto con BIOFORM, se realiza un trabajo de captura, aislamiento y caracterización de microorganismos en bananales. Se redactó un informe de validación.
Uso de productos orgánicos comerciales en cultivos hortícolas.	Estudiar alternativas de manejo agronómico de bajo impacto ambiental sobre cultivos hortícolas de interés local. Establecer ensayos a campo para evaluar el efecto del uso de productos orgánicos sobre el crecimiento, sanidad y rendimiento de los cultivos. Promover el uso de prácticas de manejo integrado de plagas y enfermedades Generar nuevas alternativas de manejo.	Se realizó un ensayo sobre la adaptación ex vitro de plantas in vitro de mandioca y batata. Se realizó un ensayo para el manejo de enfermedades en tomate a campo Se redactaron dos informes de validación.
Caracterización y evaluación de sustratos de elaboración propia para la producción de plantines.	Estudiar diferentes componentes de disponibilidad local, útiles para la elaboración de sustratos para la fruticultura y horticultura. Evaluar física y química y productivamente mezclas de sustratos.	Se validó el uso de sustratos en viveros de banana, mango, ornamentales y otros frutales.

	Generar alternativas de bajo costo para productores locales.	
Manejo de montes cítricos.	Mantener monitoreo fenológico y sanitario de los lotes cítricos Realizar mediciones y estimaciones de rendimiento para diferentes especies y variedades. Generar información para capacitar a técnicos y productores.	Se dio cierre al ciclo productivo 2024-2025. Se presentó un informe técnico.

ÁREA DE EXTENSIÓN

ASISTENCIAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN
Asistencia técnica a productores de mango. Diseño de la plantación, entrega de plantas, plantación, cuidados durante el invierno, poda de formación, manejo sanitario, fertilización y análisis de suelo.	20 productores asistidos. 1 establecimiento educativo (U.P.La.B.)	Laguna Blanca: B° San Antonio, B° San Blas, Isla Yobai. Laguna Nainneck: Sarmiento, San Martín, Ceibo 13, Punta Guía, La Primavera. Tres Lagunas: B° Corimbo, Loma Zapatú, Ruta 86, Villa Hermosa. Riacho He-Hé: Loma Hermosa, La Esperanza, San Isidro, La Frontera.
Asistencia técnica a productores de mamón: Diseño de la plantación, entrega de plantas, plantación, cuidados durante el invierno, poda del segundo año, manejo sanitario, fertilización y análisis de suelo, relevamiento de datos a cosecha.	16 productores asistidos.	Siete Palmas: La Primavera. Buena Vista: Pasarela, Villa Rural, Cuatro Vientos, B° Ruta 86, B° Centro. Laguna Nainneck: Punta Guía. Laguna Blanca: Isla Yobai.
Asistencia técnica a productores de pitaya y maracuyá: Asistencia en poda, conducción, fertilización, manejo de vivero y limpieza de lotes.	10 productores asistidos.	Laguna Blanca: B° San Antonio, Isla Yobai. Laguna Nainneck: Ceibo 13, La Primavera, Punta Guía, Isla Puén, Sarmiento, Palma Sola. Buena Vista: Pasarela, Villa Rural. Siete Palmas: La Primavera.

CAPACITACIONES

EVENTO	ORGANIZADOR	LOCALIDAD	DESTINATARIOS
Jornada: Implantación de mango y cuidados iniciales del cultivo. Entrega de plantas a 20 productores para lotes de ensayo. Jornada realizada en 4 localidades.	CE.DE.VA. Misión Tacaaglé.	Cnia. Sarmiento (Laguna Nainneck); Cnia. El Recodo (Riacho He-Hé); Cnia. Isla Yobai (L. Blanca); Cnia. Carimbo (Tres Lagunas).	Productores, técnicos, profesionales y alumnos.
Taller de intercambio de experiencias entre productores: Cultivo de mamón. Destinada a productores que integran el proyecto de extensión de mamón.	CE.DE.VA. Ceibo Trece – CE.DE.VA. Misión Tacaaglé.	Cnia. Punta Guía (Laguna Nainneck).	Productores.
Taller: Cultivo de Mamón. Implantación y manejo del cultivo post helada.	CE.DE.VA. Misión Tacaaglé.	Buena Vista.	Productores, técnicos, profesionales y alumnos.
Jornadas de poda y fertilización para el cultivo de mango: Disertación sobre poda de formación. Jornada realizada en dos localidades.	CE.DE.VA. Misión Tacaaglé CE.DE.VA. Ibarreta	Cnia. Sarmiento (L. Nainneck); Cnia. Carimbo (Tres Lagunas).	Productores, alumnos, profesionales y técnicos.

PRODUCTORES DEMOSTRADORES

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	LOCALIZACIÓN
Productores de mango (Se seleccionaron 3 productores, de los 20 que conforman el proyecto de validación de pies de injerto de mango) Asistencia integral: Diseño de la plantación, entrega de plantas, plantación, cuidados durante el invierno, poda de formación, manejo sanitario, fertilización y análisis de suelo.	Ceibo Trece (Laguna Nainneck); Tres Lagunas; Laguna Blanca.
Productores de mamón (se seleccionaron 2 productores, de los 16 que conforman el proyecto de promoción y capacitación sobre el manejo del cultivo). Asistencia integral: Diseño de la plantación, entrega de plantas, plantación, cuidados durante el invierno, poda del segundo año, manejo sanitario, fertilización y análisis de suelo, relevamiento de datos a cosecha.	Pasarella y Villa Rural (Buena vista).

ASISTENCIAS Y ENTREGAS

DETALLE	LOCALIZACIÓN	BENEFICIARIOS	CANTIDAD
Plantas de mango injertado.	Laguna Blanca, Laguna Nainneck, Riacho He-Hé, Siete Palmas, Tres Lagunas.	24 productores.	1148 plantas.
Plantas de mamón híbrido.	Buena Vista y Laguna Blanca.	13 productores.	775 plantas.
Cladodios de pitaya enraizados.	Laguna Nainneck.	4 productores.	930 cladodios.
Guías de batata de sanidad controlada.	Tres Lagunas, Buena Vista, Laguna Nainneck, Misión Tacaaglé.	16 productores.	15.700 guías.
Cañas de bambú.	Laguna Blanca.	2 productores.	325 plantas.
Plantas de higo.	Laguna Nainneck.	2 productores.	5 plantas.
Plantas de palta.	Laguna Blanca.	2 productores.	12 plantas.
Plantas de paraíso.	Misión Tacaaglé.	1 productor.	6 plantas.
Plantines de mandioca.	Laguna Blanca.	U.P.La.B. – C.I.T. – CE.DE.VA.	160.
Estacas de mandioca.	Formosa.	1 alumno de maestría.	308 estacas.
Vitroplantas de banana.	Laguna Blanca.	1 productor.	30 vitroplantas.
Semillas de hortalizas.	Misión Tacaaglé	E.P.E.E. N° 19.	20 gramos.
Frutas y hortalizas (comedores escolares).	Buena Vista, El Espinillo, Gral. Belgrano, Laguna Blanca, Misión Tacaaglé, Tres Lagunas.	27 establecimientos educativos.	17.126 kg.
Frutas y verduras (Plan Nutrir).	Formosa	Plan Nutrir.	44.619kg
Caña de azúcar para forraje.	Misión Tacaaglé, Gral. Belgrano, Laguna Blanca,	35 productores.	77.939 kg
Pasto elefante para semilleros y forraje.	Laguna Nainneck, Buena Vista, Misión Tacaaglé, Gral. Belgrano, El Espinillo.	15 productores.	18.930 kg

ÁREA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

ACTIVIDAD	LOGROS	DESTINO
Renovación del plantel de plantas madres de batata de sanidad controlada.	Se han renovado las plantas madres de dos invernaderos. Se dio inicio a la entrega a productores para la conformación de semilleros.	Asistencia a productores paipperos, pequeños y medianos. Uso interno en trabajos de validación.
Ajuste de protocolos para la producción de vitroplantas en laboratorios.	Se mejoró el porcentaje de logro y disminuyó el porcentaje de contaminación.	Asistencia a productores paipperos, pequeños y medianos. Uso interno en trabajos de validación.

	Se cumplieron los objetivos de producción de vitroplantas para banana, batata, mandioca, caña y ananá. Se elaboraron informes técnicos de resultados. Las plantas logradas de banana, fueron destinadas a productores.	
Mejoramiento de infraestructura productiva de viveros.	Renovación de las cubiertas de dos invernaderos. Construcción de sombráculo para multiplicación.	CE.DE.VA.
Mantenimiento de vehículos y maquinaria.	Mantenimiento de vehículos y maquinarias. Reparaciones menores en taller.	CE.DE.VA.
Mantenimiento predial.	Reparaciones y pintado de casa de huéspedes Refacción y pintado de fachada del edificio de laboratorios, casilla del grupo electrógeno, oficina y Phytolab. Mantenimiento de lotes de frutales (poda, desmalezado y tratamientos). Parquizado del predio.	CE.DE.VA.

CE.DE.VA. CEIBO TRECE

Es un centro especializado en el trabajo junto a los productores frutícolas (extensión agropecuaria). Además, brinda soporte en trabajos de validación del CE.DE.VA. de Misión Tacaaglé.

ÁREA DE VALIDACIÓN

A continuación, se presenta un resumen sobre el estado de las líneas de validación vigentes.

TEMÁTICA	OBJETIVOS	RESULTADOS
Comparación de paquetes tecnológicos en el cultivo de banana en predio de productor demostrador.	Establecer un lote demostrativo y de evaluación en campo de productor aplicando diferentes paquetes tecnológicos en el cultivo de banana.	Se estableció el lote con vitroplantas (2025). Se aplicaron los manejos correspondientes a cada tratamiento (en ejecución).
Bioinsumos para la agricultura en Formosa. Evaluación de la capacidad promotora del crecimiento de microorganismos aplicados a cultivos hortícolas y forrajeros. (Proyecto inter CE.DE.VA.: Misión Tacaaglé, Laguna Yema, Ceibo Trece, en colaboración con BIOFORM).	Validar el uso de bioinsumos a base de hongos y bacterias promotoras de crecimiento vegetal en cultivos de interés local. Determinar el mejor método de aplicación y dosis. Colaborar en el desarrollo de nuevos productos para el uso en cultivos locales.	Se realiza un trabajo de trapeo de insectos, monitoreo de trampas y captura de microorganismos, para la remisión a laboratorio de BIOFORM.

ÁREA DE EXTENSIÓN

ASISTENCIAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	BENEFICIARIOS	LOCALIZACIÓN
Asistencia técnica a productores frutícolas (plantación, monitoreo de plagas y enfermedades, podas, fertilización, otros). Cultivos de mango, banana, pitaya, carambola, cítricos y otros.	321 visitas de asistencia técnica a 153 productores.	Buena Vista, Laguna Blanca, Laguna Nainck, Riacho He-Hé, Siete Palmas, Palma Sola, El Espinillo, Misión Tacaaglé, La Primavera, Ceibo Trece, Portón Negro, Punta Guía.

Alarma sanitaria: Monitoreo en cultivo de banana para enfermedad sigatoka amarilla. Avisos por radio FM local.	8 sitios de muestreo y divulgación de parte por FM local.	Isla Puén II, El Palomar, Ceibo 13, Villa Lucero, San Martín (Laguna Nainneck), El Recodo (Riacho He-Hé).
Alarma sanitaria: Monitoreo de bacteriosis y antracnosis en cultivo de mango. Avisos por radio FM local.	5 sitios de muestreo y divulgación de parte por FM local.	Isla Púen II, Punta Guía, El Paraíso, Ceibo 13, Villa Lucero (Laguna Nainneck).
Asistencia técnica en cultivos hortícolas.	3 productores asistidos.	Laguna Nainneck centro, Isla Puén II, San Martín.
Asistencia técnica en trabajo con productores demostradores de mango (en Colaboración con CE.DE.VA. M. Tacaaglé).	10 productores asistidos.	Laguna Nainneck; Riacho He-Hé.

CAPACITACIONES

EVENTO	ORGANIZADOR	LOCALIDAD	DESTINATARIOS
Taller de intercambio de experiencias entre productores: Cultivo de mamón. Destinada a productores que integran el proyecto de extensión de mamón.	CE.DE.VA. Ceibo Trece – CE.DE.VA. Misión Tacaaglé.	Cnia. Punta Guía (Laguna Nainneck).	Productores.
Taller: Poda en especies frutales cítricas. Jornada realizada en cuatro localidades.	CE.DE.VA. Ceibo Trece.	La primavera (Siete Palmas); Loma Zapatú (Tres Lagunas); Buena Vista; Isla Alta (Laguna Nainneck).	Productores.
Taller: Plantación de banana.	I.C.A. (Instituto de Comunidades Aborígenes).	La Primavera (Laguna Nainneck).	Integrantes de la comunidad.

PRODUCTORES DEMOSTRADORES

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	LOCALIZACIÓN
Productor demostrador de banana. Asistencia integral: Diseño de la plantación, entrega de vitro plantas, plantación, cuidados y manejo del cultivo, manejo sanitario, cosecha, riego, fertilización y análisis de suelo.	Punta Guía (Laguna Nainneck).
Productor demostrador de mamón. Asistencia integral: Diseño de la plantación, entrega de plantas, plantación, cuidados durante el invierno, poda del segundo año, manejo sanitario, fertilización y análisis de suelo, relevamiento de datos a cosecha. Construcción de vivero, asesoramiento en plantinera.	Ba. San Martín (Laguna Nainneck).

ASISTENCIAS Y ENTREGAS

DETALLE	LOCALIZACIÓN	BENEFICIARIOS	CANTIDAD
Plantas de banana.	Laguna Blanca, Laguna Nainneck, Riacho He-hé, Siete Palmas.	59 productores.	16.936
Plantas de mamón híbrido.	Laguna Nainneck, Riacho He-Hé.	17 productores.	1.240
Plantas de mamón criollo.	Laguna Nainneck, Laguna Blanca, Siete Palmas, Riacho He- Hé, Buena Vista, El Espinillo.	66 productores.	1.825
Plantas de maracuyá.	Laguna Nainneck, Siete Palmas.	13 productores.	612

ÁREA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

SERVICIOS	CANTIDAD	DEMANDANTE/DESTINO
Maduración de banana a productores para mercado.	494 cajones.	Particulares.
Maduración de banana a productores con destino Plan Nutrir.	827 cajones.	Ministerio de la Comunidad – Instituto P.A.I.P.P.A.

ACTIVIDAD	LOGRO	DESTINO
Aclimatación y crianza de plantas de banana.	26.239 plantas logradas.	Productores.
Producción de plantas de mamón híbrido.	1.248 plantas logradas.	Productores.
Producción de plantas de mamón criollo.	1.850 plantas logradas.	Productores.
Producción de plantas de maracuyá.	647 plantas logradas.	Productores.
Mantenimiento predial.	Parquizado del predio. Acarreo de agua para riego. Mantenimiento y reparación de cámaras de maduración.	CE.DE.VA. .

DEPARTAMENTO DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

ACTIVIDADES TÉCNICAS Y DE VALIDACIÓN

Área de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica

ACTIVIDAD	OBJETIVOS	RESULTADOS
Proyecto de desarrollo: Estimación de biomasa de Gatton panic (<i>Megathyrus maximus</i>) mediante teledetección. (Línea inter CE.DE.VA. : D.F.yE.P. - CE.DE.VA. Laguna Yema - CE.DE.VA. Las Lomitas).	Generar herramientas tecnológicas para el manejo ganadero. Evaluar índices de vegetación para la estimación de producción de biomasa mediante teledetección. Ajustar un método económico y efectivo para realizar predicciones de disponibilidad forrajera y crear mapas de rendimiento.	Se cerró el primer ciclo de toma de datos. Se procesaron los datos y se generó un informe preliminar. Se mejoró la metodología de la propuesta original (robustez del muestreo). Se dio inicio al segundo ciclo de toma de datos.
Soporte a líneas de trabajo de los CE.DE.VA. .	Generar información cartográfica y otros productos, para dar soporte a las líneas de trabajo de los CE.DE.VA. .	Se han generado mapas para: ✓ Geolocalización de productores asistidos. ✓ Clasificación de unidades cartográficas (suelo). ✓ Delimitación de parcelas de estudio. ✓ Generación de mapas con índices de vegetación para ambientación de lotes de validación. ✓ Otros.

CAPACITACIONES DICTADAS

EVENTO	ORGANIZADOR	LOCALIDAD	DESTINATARIOS
Taller: Capacitación en diagnóstico Parasitológico.	D.F.yE.P.	Laguna Yema (CE.DE.VA.)	Alumnos del I.S.F.D.yT. Laguna Yema.

FORMULACIÓN DE PROYECTOS, SEGUIMIENTO Y EVALUACIONES

ACTIVIDAD	OBJETIVOS	RESULTADOS
Proyecto para la generación de índices agrometeorológicos en base a la RAMF.	Generar propuestas para el estudio y desarrollo de índices agrometeorológicos que puedan ofrecerse como servicios al productor.	Conformación de un comité técnico. Reuniones técnicas con integrantes de los CE.DE.VA. . Elaboración y presentación de la propuesta.
Coordinación de presentación de propuestas de validación y comisión revisora.	Establecer las pautas de presentación de propuestas de validación. Determinar y controlar el cumplimiento del cronograma de presentaciones y revisión. Generar informes propuestas recibidas y de estado de avance de proyectos.	Se generó un informe de seguimiento de proyectos de validación en ejecución. Se revisaron 22 nuevas propuestas de validación cumpliendo con los plazos establecidos.
Asistente en el Comité Técnico Provincial de Proyectos REDD+ de MBGI.	Participación en el Comité Técnico Provincial para la generación de proyectos aplicables al programa.	Se participó en tres encuentros. Organizador: M.P.yA.
Asistente de la Comisión Asesora para la Reserva de Biosfera Riacho Teuquito.	Participación de la Comisión Asesora para la Reserva de Biósfera Riacho Teuquito.	Se cedieron las instalaciones para la realización de 1 encuentro. Se participó en tres encuentros. Organizador: M.P.yA.

UNIDAD DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

PROYECTO	ESTADO ACTUAL	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS
Utilización de Recursos Alimenticios de bajo costo para la alimentación del ganado del subtrópico argentino	Proyecto finalizado.	CE.DE.VA. Ibarreta /C.I.T. Formosa.
Producción Estandarizada de Bioinsumos a partir de Residuos de Postcosecha de Banana, Caracterización, y aplicación en cultivos frutihortícolas. Transición tecnológica en producciones intensivas.	Etapas 1. En evaluación por parte de S.C.yT. (Secretaría de Ciencia y Tecnología, Presidencia de la Nación). Etapas 2. En ejecución.	CE.DE.VA. Misión Tacaaglé/CE.DE.VA. Ibarreta.
Producción de material de propagación de mandioca de sanidad controlada para el mejoramiento tecnológico y productivo del cultivo en la provincia de Formosa: Una tecnología de vanguardia al servicio de la agricultura familiar.	En ejecución.	CE.DE.VA. Misión Tacaaglé/ U.P.La.B.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE GESTIÓN

ACTIVIDAD	RESULTADO
Gestión de alta del CE.DE.VA. como vivero, en el Registro Nacional de Comercio y Fiscalización de semillas – I.NA.SE. (Instituto Nacional de Semillas).	Registro logrado.
Gestión de alta de la Editorial CE.DE.VA. en Agencia Argentina de ISBN.	Registro logrado.

DEPARTAMENTO DE RELACIONES INSTITUCIONALES

DIFUSIÓN INSTITUCIONAL

ACTIVIDAD	RESULTADO / EVENTO
Trabajo editorial para promoción institucional.	Diseño de flyers para jornadas técnicas de capacitación (actividades de extensión de los CE.DE.VA.), aniversarios y efemérides.
Trabajo editorial para publicaciones institucionales.	Edición gráfica de la Guía práctica para la implantación, manejo y utilización de Pasto elefante. Edición gráfica de trípticos de contenido técnico (2).
Actualización de sitio web institucional.	Actualización permanente de notas periodísticas Creación de galería de fotos en el portal institucional.
Participación con stand oficial en eventos.	3° Feria Ganadera PAIPPERA (Fortín Soledad). Feria Ganadera PAIPPERA (Laguna Blanca). Feria Ganadera PAIPPERA (Puerto Irigoyen). 1er Expoferia de Ganado menor y hortícola (Las Lomitas). 3er Remate de Invernada Paipperos (El Chorro). XLI Fiesta Nacional del Pomelo.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TÍTULO	PERSONAL CAPACITADO	DURACIÓN	DICTÓ	ESTADO
Especialización en Políticas Públicas y Desarrollo.	1	17 semanas.	C.F.I.	Finalizado.
Capacitación en técnicas de laboratorio de diagnóstico parasitológico.	1	2 semanas.	C.I.T. Formosa.	Finalizado.
Maestría en Riego y Drenaje.	1	24+12 meses.	UN.Cuyo.	En curso.

VINCULACIONES INSTITUCIONALES

INSTITUCIONES	ACTIVIDAD
CE.DE.VA. (inter).	Seguimiento de líneas de trabajo inter CE.DE.VA. : Presentación de informes y reuniones técnicas.
CE.DE.VA. / U.P.La.B.	Asistencia técnica en muestreo, análisis e interpretación de muestras de suelos y aguas. Asistencia técnica en proyectos productivos.
CE.DE.VA. Ibarreta / M.P.yA.	Análisis de propiedades físicas del carbón.
CE.DE.VA. / BIOFORM	Establecimiento de ensayos de evaluación y desarrollo de bioinsumos.
CE.DE.VA. / Se.C.yT. (Secretaría de Ciencia y Tecnología, Provincia de Formosa) / M.C.yE. (Ministerio de Cultura y Educación).	Integración y administración de la R.A.M.F. (Red Agrometeorológica de Formosa).
CE.DE.VA. / M.C.yE.	Desarrollo de programas formativos y capacitaciones para alumnos de diferentes niveles
CE.DE.VA. / U.P.S.T.I. (Unidad Provincial de Sistemas y Tecnologías de Información).	Modernización y actualización permanente del micrositio para reflejar acciones realizadas por CE.DE.VA. .
CE.DE.VA. / P.A.I.P.P.A. / M.P.yA.	Ejecución de actividades técnicas y entrega de rollos, plantas y reproductores para asistencia a productores paipperos.
CE.DE.VA. / Plan Nutrir.	Entrega de alimentos frescos productos de los trabajos de validación. Servicio de maduración de banana.
CE.DE.VA. / AGROCUBE.	Establecimiento de ensayos de evaluación de productos orgánicos en horticultura.

CE.DE.VA. / OSCAR PEMAN Semillas.	Establecimiento de ensayos de evaluación de pasturas consociadas. Establecimiento de parcelas de observación en J.I.E.F.
-----------------------------------	---

DIRECCIÓN DE SERVICIO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

Responsabilidad Primaria: Entender en las funciones de carácter presupuestario, administrativo, contable, patrimonial, financiero y de rendición de cuentas del CE.DE.VA. .

TAREAS REALIZADAS POR ÁREA DE GESTIÓN

- ~ Presupuestaria y Financiera: Programación y control de la ejecución del presupuesto asignado al CE.DE.VA. Intervención Administración de ingresos y egresos de fondos presupuestarios y registración de recursos económicos y financieros.
- ~ Administrativa y Contrataciones: Gestión de las necesidades de bienes y servicios, así como la contratación de servicios profesionales, y gestión de las respectivas contrataciones. Coordinación de los actos administrativos emanados de la Coordinación Ejecutiva. Dirección de la interacción de la organización con los recursos humanos y materiales para optimizar la eficiencia operativa.
- ~ Control y Rendición de Cuentas: Formulación de criterios de control y auditoría interna, abarcando aspectos financieros, contables y patrimoniales. Suscripción conjunta de la rendición de cuenta, documentación mensual y anual ante el Tribunal de Cuentas, así como la ejecución presupuestaria mensual y balance anual.
- ~ Patrimonial: Centralización de la registración patrimonial y custodia de los bienes muebles e inmuebles del CE.DE.VA.

DEPARTAMENTO PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

- ~ Ejecución de tareas relativas al manejo contable, presupuestario y administrativo financiero.
- ~ Implementación del sistema de contabilidad y control del movimiento contable del presupuesto.
- ~ Intervención en la imputación de compromisos de la Ejecución de gastos.
- ~ Confección de los estados relacionados con las cuentas de los fondos administrados.
- ~ Verificación y visado de comprobantes de pagos y minutas contables.

DEPARTAMENTO TESORERÍA

- ✓ Centralización y control de la recepción, depósito, transferencia y/o pagos realizados con fondos administrados por el CE.DE.VA. .
- ✓ Registro de todas las cuentas bancarias del CE.DE.VA. , debidamente conciliadas.
- ✓ Implementación del sistema de tesorería de manera coordinada con el órgano rector.
- ✓ Confección y suscripción conjunta de las órdenes de pago y de la solicitud del libramiento de pago.

DEPARTAMENTO PATRIMONIO Y MANTENIMIENTO

- ✓ Registro y mantenimiento de todos los bienes muebles e inmuebles cuya administración se asigna al CE.DE.VA. .
- ✓ Implementación de mecanismos de control, conservación y mantenimiento de los bienes asignados.
- ✓ Organización de un registro único para vehículos automotores para su seguimiento y control.

DEPARTAMENTO GESTIÓN DE PERSONAL

- ✓ Intervención en la coordinación y control del personal para una mejor calidad y desempeño profesional, técnico y administrativo.
- ✓ Gestión de designaciones, documentación y movilidad del personal.
- ✓ Intervención en la actualización del legajo único y en la aplicación de la legislación vigente.